Thunberg, K.P., 1743-1828, praeses

Ficus genus, dissertatione botanica.

1786.

~~583.9622~~
~~I53~~

19.

D. D.

FICUS

GENUS,

DISSERTATIONE BOTANICA,
CONS. EXPER. FACULTAT. MED. UPSAL.
PRÆSIDE

CAROL. P. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD.,
ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. HOLMIENS. SOCIET.
SCIENT. UPSAL. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUND.
HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON
ACAD. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. ET
BATAVIN. CORRESPONDENTE.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,

ELIAS GEDNER, CHRISTOPHORI FIL.
FJERDHUNDRENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXI DECEMB. ANNO MDCCLXXXVI.
HORIS A. M. SOLITIS.

UPSALIÆ,
APUD DIRECT. JOH. EDMAN.

Smithsonian Institution
RICHMOND
COLLECTION
183918
National Museum

Chas. W. Richmond.

QK
495
.M73T53
1786
SCHMEIL
321

§. I.

Prodiit Anno 1744 ſub præſidio Dn. Arch. & Eqv. à LINNÉ, de Ficu, Diſſertatio longe elegantiſſima, quæ Ficus ſpecies 22 ab Auctoribus commemoratas enumerat, Ficusque *caricæ* proprietates, vires & uſus fuſius deſcribit.

Cum vero eo tempore adeo parum notæ harum pleræque eſſent ſpecies, in remotiſſimis calidioribusque regionibus Indiæ creſcentes, ut in Specierum Plant. Edit. ſecunda Anno 1764, non niſi 8 ſpecies determinari potuerint, poſtque id tempus, opera indefeſſorum Peregrinatorum plures melius indagatæ fuerint, ſic ut in ultima Editione Syſtematis Vegetabilis Anno 1784, e 17 ſpeciebus ibi exceptis, 15 numerare liceat diſtinctas; non inutilem nos Botanicis præſtaturos operam credidimus, ſi Omnes huc usque notas Ficuum ſpecies deſcriptas ſiſteremus.

Dignoſcitur Ficus, licet qua ſingularem ſuam floreſcentiam valde variare deprehendatur, *Flore incompleto*, *Staminibus tribus*, *Piſtillo unico*, *ſeminibus nudis*, imprimis vero *Receptaculo clauſo*, *interne flores recipiente atque fructum formante.*

1.22

§. II.

CHARACTER GENERIS:

RECEPTACULUM subrotundum, carnosum, clausum, interna superficie undique tectum floribus.

CALYX. *Perianthium* 3- vel 5- partitum: *laciniæ* æquales, lanceolatæ, acutæ, erectæ.

COROLLA nulla.

STAM. *Filamenta* tria, setacea, longitudine calycis.

PIST. *Germen* ovale, magnitudine calycis. *Stylus* subulatus, inflexus, lateri germinis insertus. *Stigmata* duo, acuminata, reflexa, inæqualia.

PERICARP. *Semen* nudum, subrotundum, compressum.

IN *ficu* flores valde variantes reperiuntur:

In *aliis* namque (Hermaphroditi) Rudimentum pistilli caducum, intortum; in *aliis* omnes flores abortientes; in *aliis* fertiles; in *aliis* iterum mixti; sic ut & masculini (Caprificus) & Feminini (Ficus) & Androgyni (Erinosyce) & simul masculi atque feminei intra idem receptaculum inveniantur.

§. III.

DIVISIO SPECIERUM.

* *foliis indivisis.*

a. foliis integris.

Sycomorus: fol. cordatis subrotundis subtus tomentosis.

nym-

nymphoides: fol. cordatis ovatis glabris ſubtus glaucis.
religioſa: fol. cordatis ovatis cuſpidatis glabris, fructibus ſeſſilibus.
aſpera: fol. cordatis oblongis ſubundulatis ſcabris.
bengalenſis: fol. ſubcordatis ovatis obtuſis glabris coriaceis, caule arboreo erecto.
cordata: fol. ſubcordatis ovatis acutis glabris coriaceis, caule fruticoſo erecto.
ſtipulata: fol. oblique cordatis obtuſis glabris, caule decumbente ſquamoſo.
falcata: fol. oblongis falcatis glabris, caule filiformi radicante.
punctata: fol. oblongis emarginatis glabris ſubtus punctatis, caule flexuoſo radicante.
pumila: fol. ovato-oblongis obtuſis glabris ſubtus reticulatis, caule decumbente, fructibus pedunculatis.
erecta: fol. oblongis acutis glabris ſubtus reticulatis, caule decumbente ramis erectis, fructibus pedunculatis.
trigona: fol. ovatis obtuſis glabris, caule erecto, fructibus umbilico triangulari.
pertuſa: fol. oblongis cuſpidatis glabris, fructibus globoſis umbilicatis petiolatis.
nitida: fol. ellipticis acutis glabris, fructibus retuſo-umbilicatis ſeſſilibus.
benjamina: fol. ellipticis obtuſis glabris, fructibus acutis ſeſſilibus.
reflexa: fol. ellipticis obtuſis glabris, ramis recurvis, fructibus globoſis ſeſſilibus.

racemoſa: fol. elliptico-oblongis acutis glabris ſubtus pallidis, ramis erectis, fructibus pedunculatis.

retuſa: fol. obovatis oblongis obtuſis, ramis angulatis, fructibus ſeſſilibus.

drupacea: fol. obovatis cuſpidatis glabris, fructibus ovatis rugoſis ſeſſilibus.

indica: fol. oblongis cuſpidatis glabris, caule arboreo, ramis reflexis radicantibus, fructibus aggregatis pedunculatis.

b. foliis angulatis.

reticulata: fol. ellipticis ſubangulatis cuſpidatis glabris ſubtus reticulatis, fructibus globoſis ſolitariis petiolatis.

ſinuata: fol. ellipticis ſinuato-dentatis cuſpidatis glabris, fructibus globoſis aggregatis petiolatis.

c. foliis ſerratis.

capenſis: fol. ovatis acutis glabris ſerratis, fructibus pedunculatis glabris.

hiſpida: fol. oblongis cuſpidatis piloſis ſerratis, fructibus hiſpidis pedunculatis.

** *foliis diviſis.*

heterophylla: fol. indiviſis & inciſis oblongis acutis ſcabris, fructibus ovatis ſcabris petiolatis.

Carica: fol. ſubtrilobis ſubtus ſcabris, fructibus lævibus pyriformibus umbilicatis.

toxica: fol. cordatis ſinuatis ſubtus albo-tomentoſis, fructibus tomentoſis.

§. IV.

§. VI.

DESCRIPTIONES SPECIERUM.

Radices omnium perennes ſunt, frigoris intenſioris impatientes.

Caules fruteſcunt & in nonnullis arborei evadunt, omnes lacteſcentes.

Rami ſemper alterni uti & ramuli.

Folia alterna & petiolata.

Fructus vel ſeſſiles vel pedunculati; globoſi vel turbinati.

1. SYCOMORUS. *Folia* cordata, ſubrotunda, integra.
   Fructus ſeſſiles.
2. NYMPHOIDES. *Folia* cordata, ovata, acuta, integra, ſupra viridia, ſubtus glauca, palmaria usque pedalia.
   Petioli compreſſi, glabri, ſpithamæi & ultra.
3. RELIGIOSA. *Arbor* mediocris, tota glabra.
   Rami angulati, flexuoſo-erecti.
   Folia cordata, ovata, cuſpidata, ſinuata, integra, parallelo-nervoſa, glabra, raro ſubtus glauca, bipollicaria usque ſpithamæa. Cuſpis ſæpe digitalis.
   Petioli angulati, ſtriati, digitales.
   Fructus in ramulis ſparſi, ſeſſiles, ſolitarii vel aggregati, glabri, magnitudine piſi.
4. ASPERA. *Rami* ſubcompreſſi, flexuoſi, ſtriati, glabri.
   Folia cordata, oblonga, baſi latiora, apicem verſus attenuata, cuſpidata, dentato-ſubundulata, glabra, aſpera, patentia, ſpithamæa.

Petiola

P1526

Petioli ſemipollicares.

Fructus globoſi, magnitudine fere pruni.

5. BENGALENSIS. *Caulis* fruticoſus, teres, erectus, totus glaber, orgyalis.

Rami cauli ſimiles.

Folia ovata, integra, ſubundulata, coriacea, glabra, nervoſa, palmaria.

Petiolus ſemiteres, ſemipollicaris.

6. CORDATA. *Frutex* mediocris, totus glaber.

Rami teretes, ſubrugoſi, cinerei, erecto-patentes, ramuloſi.

Folia verſus apices ramorum & ramulorum approximata, obſolete cordata, ovata, acuta, integra, venoſa venis reticulatis, patentia, ſesquipollicaria.

Petiolus teres, ungvicularis.

Fructus ſeſſiles, verſus apices ramorum & ramulorum in axillis foliorum approximati, globoſi, magnitudine piſi.

7. STIPULATA. *Caulis* lignoſus, filiformis, decumbens, rufeſcens, glaber.

Rami filiformes, decumbentes, inflexi, ſtipulati, rufeſcentes.

Stipulæ ſparſæ, ſubulatæ, patentes, rufeſcentes.

Folia breviſſime petiolata, oblique cordata, ovata, obtuſa, integra, ſupra læte viridia, ſubtus pallidiora, reticulata, ungvicularia vel ſemipollicaria.

Petioli vix lineam dimidiam longi.

8. FALCATA. *Caules* filiformes, decumbentes, radicantes, flexuoſi, brunnei.

Rami

8527

Rami filiformes, ſimplices, cauli ſimiles.

Folia oblique inſerta latere altero anguſtiore, oblonga, falcata, obtuſa, tenuiſſime nervoſa, integra, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallida, ungvicularia.

Petiolus breviſſimus.

9. PUNCTATA. *Caulis* paraſiticus, longe ſcandens, flexuoſus, teres, rugoſus, brunneus, craſſitie vix calami ſcriptorii.

Rami flexuoſi, læves, brunnei.

Ramuli breviſſimi.

Folia oblonga, obtuſa, obſolete emarginata, integra margine parum reflexo, glabra, ſupra lævia, ſubtus impreſſo-punctata, patentia & reflexa, ungvicularia usque pollicaria.

Petioli breviſſimi.

Fructus obovati, magnitudine fere caricæ.

10. PUMILA. *Caulis* decumbens, repens, radicans, teres, rimoſus, cinereus, glaber.

Rami pauci, cauli ſimiles.

Folia ovata, obtuſiuſcula, integra, coriacea; ſupra lævia, viridia; ſubtus pallidiora, reticulata; glabra, pollicaria usque bipollicaria.

Petioli ſemiteretes, ungviculares.

Fructus petiolati, ovati, glabri, magnitudine pruni.

Pedunculi ſtriati, reflexi, ungviculares.

11. ERECTA. *Caulis* debilis, parum decumbens, teres, rimoſo-ſtriatus, cincero-ferrugineus, glaber.

T528

Rami alterni vel ſubumbellato-aggregati, erecti, cauli ſimiles.

Folia obovata, utrinque parum attenuata, acuta, integra, glabra, ſupra viridia; ſubtus cinerea, reticulata: patentia, pollicaria usque digitalia.

Petioli ſubtrigoni, ſulcati, ſemipollicares.

Fructus in ramulis ſparſi, pedunculati, erecti, ſubgloboſi, magnitudine avellanæ.

Differt a Ficu pumila:

1: *Foliis* majoribus, minus reticulatis, tenuioribus.

2: *Fructibus* minoribus, dulcioribus, edulibus.

12. Trigona. *Arbor* ſuperne folioſa.

Rami teretes, rugoſi, tomentoſi.

Ramuli breviſſimi.

Folia ovata, acuta, integra, glabra, patentia, ſubpalmaria.

Petiolus ungvicularis.

Fructus in ramis alterni, pedunculati, globoſi, magnitudine piſi majoris. Umbilicus triangularis.

Pedunculi breviſſimi, uniflori.

13. Pertusa. *Arbuſcula.*

Rami ſtriati, patentes.

Folia ovato-oblonga, ſubcuſpidata, integra, a rallelo-nervoſa, glabra, digitalia.

Petiolus teres, ſulcatus, ungvicularis.

Fructus racemoſi, globoſi, piſo minores. Umbilicus teres.

Pedunculi fructu breviores, reflexi.

14. Nitida. *Caulis* totus glaber.

Rami ſtriato-rugoſi, erecto-patentes.

Folia

Folia elliptico-ovata, acuta, integra, parallelo-nervoſa, glabra, patentia, pollicaria usque palmaria.

Petioli ſemiteretes, vix ungviculares.

Fructus in apicibus ramulorum ſeſſiles, globoſi, retuſi, magnitudine piſi.

15. Beniamina. *Arbor* mediocris, tota glabra.

Rami ſtriato-rugoſi, flexuoſi, erecto-patentes.

Folia ovata, acuta, integra, glabra, parallelo-nervoſa, patentia, digitalia.

Petioli ſubtrigoni, vix ungviculares.

Fructus ſparſi in ramulis, ſeſſiles, globoſi.

16. Reflexa. *Rami* ſtriato-rugoſi, reflexi, cinerei, glabri.

Folia elliptico-obovata, obtuſa, integra, parellelo-nervoſa, glabra, digitalia.

Petioli cinerei, folio dimidio breviores.

Fructus in ramis ſparſi aggregatique, ſeſſiles, globoſi, glabri, piſi magnitudine.

17. Racemosa. *Rami* teretes, læves, ferruginei, erecti.

Ramuli ſparſi, breves.

Folia oblonga, acuta, integra, nervoſa, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallida, pollicaria usque tripollicaria & ultra.

Petioli teretes, ſulcati, ſemipollicares & pollicares.

Fructus racemoſi, globoſi, magnitudine fere pruni.

18. Retusa. *Rami* angulati.

Folia obovato-oblonga, obtuſa.

Fructus ſeſſiles.

19. Drupacea. *Rami* teretes, ſulcati, glabri.

Folia ſparſa, obovata, acuminata, coriacea, integra, nervoſa, glabra, ſupra viridia, ſubtus cinerea, palmaria.

1530

Petioli ſemiteretes, craſſi, ungviculares.

Fructus verſus apices ramorum ſeſſiles, ovati, rugoſi, glabri, magnitudine pruni.

20. INDICA. *Arbor* maxima, vaſtiſſima, tota glabra.

Rami recurvi, inferiores radicantes, cinerei.

Folia oblonga, acuminata cuſpide obtuſa, integra, obſolete undulata, parallelo-nervoſa, ſupra viridia, ſubtus pallidiora, ſpithamæa.

Petioli ſemiteretes, cinerei, digitales.

Fructus aggregati hinc inde in ramulis, pedunculati, globoſi, magnitudine avellanæ.

21. RETICULATA. *Rami* teretes, rugoſi, purpurei, glabri, erecti.

Ramuli ſimiles.

Folia obovata, inferne attenuata, cuſpidata, ſubangulata, dentata margine reflexo, glabra, nervoſo-reticulata, ſupra viridia, ſubtus pallida, patentia, palmaria.

Petioli ſemiteretes, craſſi, vix ungviculares.

Fructus axillares, pedunculati, globoſi, glabri, piſo majores.

Pedunculus lineam longus.

22. SINUATA. *Rami* teretes, ſtriati, cinerei, glabri, erecti.

Ramuli ſimiles.

Folia obovata, cuſpidata, ſuperne dentato-angulata margine reflexo, inferne integra, ſupra viridia, ſubtus pallida, nervoſa, reticulata, glabra, patentia, palmaria.

Petioli ſemiteretes, ſulcati, ungviculares.

Fructus in ramulis ſparſi & aggregati, ſeſſiles, glo-

globoſi, noduloſi, glabri, piperis vix magnitudine.

23. Capensis. *Arbor* excelſa, vaſta, glabra.

Rami patentes.

Folia ovato-oblonga, acuta, ſinuato-dentata, glabra, ſupra viridia, ſubtus pallidiora, nervoſa, patentia, digitalia.

Pedunculi ſemiteretes, pollicares.

Fructus ſparſi, pedunculati, turbinati, glabri, magnitudine avellanæ & ultra.

24. Hispida. *Rami* teretes, ſtriati, cinerei, glabri.

Folia oblonga, cuſpidata, ſerrata, ſupra viridia, ſubtus virentia, utrinque ſcabra nervis piloſis, ſubſpithamæa.

Petioli ſulcati, pollicares.

Fructus axillares, racemoſi, turbinati, villoſo-hiſpidi, magnitudine pruni.

Pedunculi hiſpidi, ungviculares.

25. Heterophylla. *Caulis* fruticoſus, erectus, totus ſcaber.

Rami teretes, flexuoſi, elongati, parum ramuloſi.

Folia oblonga, cuſpidata, indiviſa & ſinuata, dentata margine reflexo, ſupra viridia, ſubtus pallida, utrinque ſcabra, nervoſa, erecto-patentia, digitalia.

Petioli ſemiteretes, ungviculares.

Fructus axillares, pedunculati, ovati, obtuſi, hiſpidi, magnitudine avellanæ.

Pedunculi petiolis breviores.

26. Carica. *Arbuſcula* vix orgyalis, craſſitie ad ſummum brachii, cinerea, rimoſa, ſcabra, ligno poroſo, ſpongioſo.

Rami glabri, punctis albis oblongis notati, erecti, flexuosi retroflexique.

Stipulæ binæ, oppositæ, sessiles, ovatæ, acutæ, ferrugineæ, caducæ.

Folia annua vel perennia, cordata, ovata, indivisa triloba & quinqueloba sinubus rotundatis, serrato-dentata, supra viridia, subtus pallida, utrinque scabra, patentia, palmaria & spithamæa.

Petioli teretes, sulcati, subpollicares.

Fructus axillares, solitarii, pedunculati, turbinati, magnitudine pyri.

Pedunculi teretes, brevissimi.

27. Toxica. *Frutex* mediocris.

Rami teretes, glabri, ferruginei.

Folia cordata, ovata, acuta, sinuato-angulata, inciso-lobata, denticulata; supra viridia, villosa; subtus albo-tomentosa; spithamæa & ultra.

Petioli teretes, striati, subtomentosi, palmares.

Fructus petiolati, ovati, tomentosi, magnitudine pruni.

Pedunculus crassus, tomentosus, ungvicularis.

§. V.

SYNONYMA.

F. sycomorus. *Ficus* sycomorus: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 921.

F. nymphoides. *Ficus* nymphæifolia: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 921.

F. religiosa. *Ficus* religiosa: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 921.

F. bengalensis. *Ficus* Bengalensis: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 921.

F. cordata. *Tab.* Diss. Nostr.

F. pumila. *Ficus* pumila: Linn. Syst. Veg. xiv. p. 922.
Ficus pumila: æ. Thunb. Flor. Japon. p. 33.
Japonensibus: Mame tsuta, sive Teika Katsura,

ra, vulgo Inu Itabu. Kæmpf. Amæn. exot. faſc. v. p. 803. fig. p. 804.

F. erecta. *Ficus* pumila: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.
Ficus pumila β: Thunb. Flor. Japon. p. 33.
Itabu. Kæmpf. Amœn. exot. faſc. v. p. 803.

F. trigona. *Ficus* trigona: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.

F. pertuſa. *Ficus* pertuſa: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.
Rhed. Hort. Mal. T. 3. Tab. 56?

F. nitida. Itti-are-alou. Rhed. Hort. Mal. 3. p. 69. t. 55.

F. benjamina. *Ficus* benjamina: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 921.
Ficus microcarpa: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.
Rheed. Hort. Mal. T. 1. t. 26.

F. racemoſa. *Ficus* racemoſa. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.
Teregam. Rhed. Hort. Mal. 3 p. 79. t. 60.

F. retuſa. *Ficus* retuſa. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.

F. indica. *Ficus* indica. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.

F. hiſpida. *Ficus* maculata. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.
Ficus hiſpida. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.

F. heterophylla. *Ficus* heterophylla: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.
Valli Teregam. Rheed. Hort. Mal. Tom. 3. p. 83. tab. 62.

F. Carica. *Ficus* carica: Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 921.

F. toxica. *Ficus* toxicaria. Linn. Syſt. Veg. XIV. p. 922.

§. VI.
LOCUS.

Creſcunt Ficus ſpecies ſponte vel in calidioribus zonæ torridæ regionibus vel in terris illis, quæ intra vel paulo extra tropicos ſitæ ſunt; ſic inveniuntur creſcentes:

In Ægypto: Sycomorus.

In America meridionali: nymphoides, trigona, pertuſa, hiſpida.

In India Orientali: religioſa, bengalenſis, falcata, punctata, benjamina, reflexa, racemoſa, drupacea, indica,

PP 34

ca, reticulata, ſinuata, hiſpida, heterophylla, carica, toxica.
In Inſulis Japonicis: ſtipulata, pumila, erecta.
In Inſula Tanna maris auſtralis; aſpera. Prof. Forſter.
In Europa auſtrali: carica.
In Capite bonæ ſpei Africes: cordata, capenſis.

§. VII.

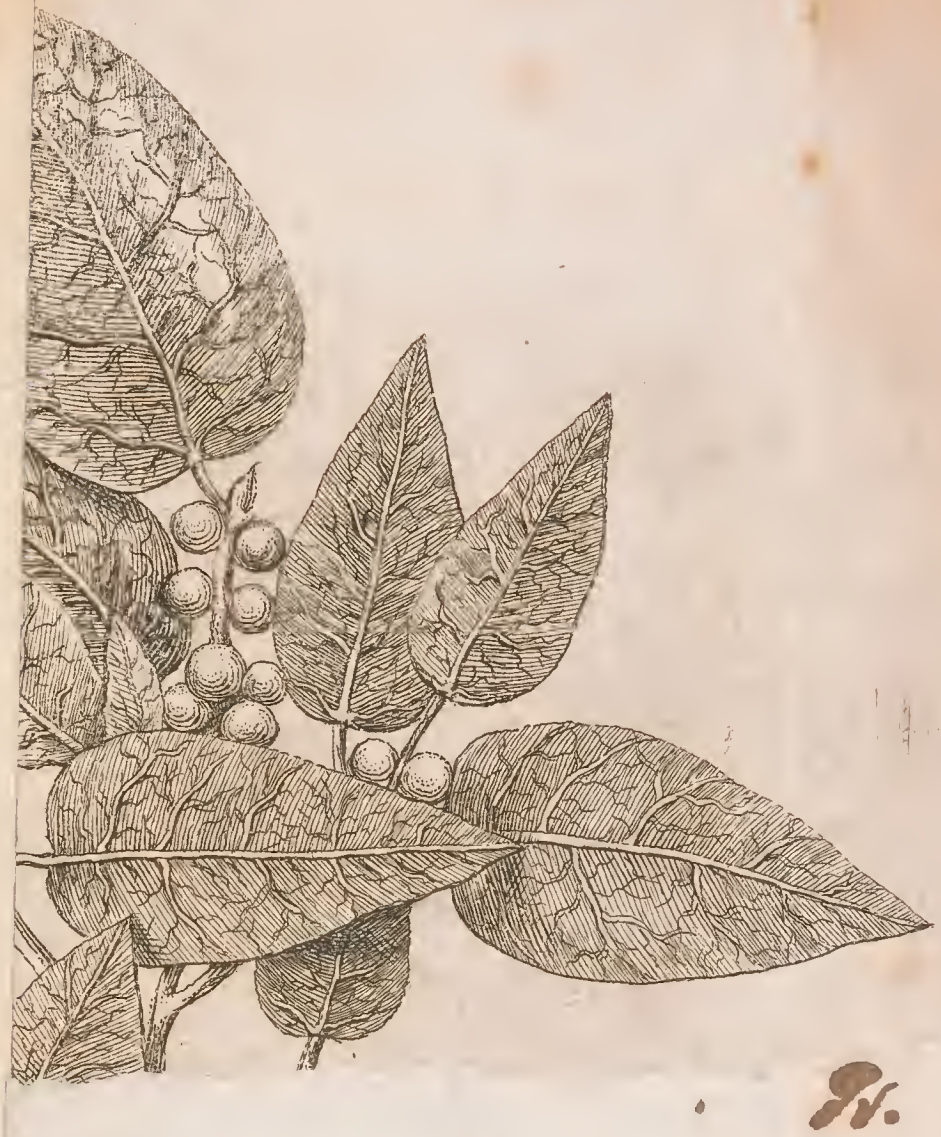
CULTURA.

Coluntur paucæ, quod mireris, ſpecies, quæ facillime omnium abruptis ſtipitibus propagari & multiplicari poſſunt. Quæ maxime colitur, ob fructus edules, ſpecies, eſt carica; ceteræ in hortis botanicis cultæ, ſunt nitida, bengalenſis, nymphoides.

§. VIII.

USUS.

1. Ligni, utpote minus robuſti & compacti, uſus valde exiguus eſt.
2. Humor vero lacteus, quem omnis pars arboris ſtillat, acris eſt, nauſeoſus & lac coagulandi vi præditus; ſuccus hicce externe corrodit, coſmetici inſtar mundificat, odontalgiam a carie mitigat & venenatorum Animalium morſuris medetur; interne Tritia ſtipitum ſudorem urinamque pellens Hydropicis interdum prodeſt & immaturus fructus, noxio adhuc ſcatens lacte, tormina, colicam, diarrhœam excitare ſolet.
3. Fructus maturi plerarumque ſpecierum, inprimis vero caricæ, non palato modo grati, ſed maxime ſalubres facile digeruntur, optime nutriunt, brevi pingvefaciunt, hepatis imprimis molem augent, edulcorant, emolliunt, lubricant, urinam pellunt, alvumque leviter ducunt; in morbis itaque Pectoris, Nephritide, Stranguria, Obſtipatione, Colica aliisque proficui atque non parum uſitati.



Ficus ondata.